(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



| [11] | [13] | [13] | [14] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] | [15] |

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 26. August 2004 (26.08.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/071904 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7:

- 0 -

(75)

- (21) Internationales Aktenzeichen:
- PCT/EP2004/050126

B65H 19/12

(22) Internationales Anmeldedatum:

13. Februar 2004 (13.02.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 06 759.0

17. Februar 2003 (17.02.2003) DE

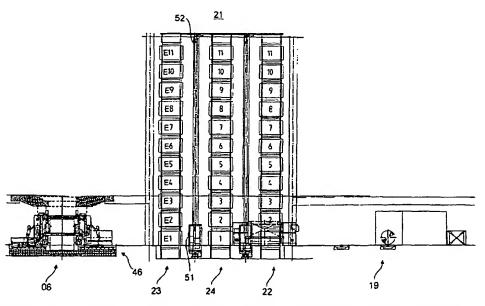
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).

- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRETSCH, Harald, Karl [DE/DE]; Schiessmauer 2, 97246 Eibelstadt (DE). HOHMANN, Lothar, Franz [DE/DE]; Albrecht-Dürer-Str. 19, 97250 Erlabrunn (DE). LEHRIEDER, Erwin, Paul, Josef [DE/DE]; Rittershäuser Str. 3, 97253 Gaukönigshofen (DE). OLBORT, Josef, Herbert [DE/DE]; Siebenbürgenstr. 9, 97350 Mainbernheim (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: KOENIG & BAUER AKTIENGESELLSCHAFT; Lizenzen Patente, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEPOT FOR MATERIAL ROLLS, MATERIAL SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIAL ROLLS

(54) Bezeichnung: LAGER FÜR MATERIALROLLEN, MATERIALVERSORGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON MATERIALROLLEN



(57) Abstract: The invention relates to a depot (21) for material rolls, which are designated for subsequent processing in a processing machine (06). Said depot comprises two outer shelving blocks (22, 23) in addition to at least one inner shelving block (24) lying between said blocks. A storage location of the inner shelving block (24) can be loaded or unloaded by a respective retrieval device that can access the shelving block from both longitudinal sides.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

GB, GD, GE, GH. GM, HR, HU. ID, IL. IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW. MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT,

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Internal Application No PCT/EP2004/050126

A. CLASSII IPC 7	RCATION OF SUBJECT MATTER B65H19/12		
According to	International Patent Classification (IPC) or to both national classifica	tilon and IPC	
	SEARCHED		
Minimum do IPC 7	cumentation searched (classification system followed by classification B65H B65G	on symbols)	
Documentat	ion searched other than minimum documentation to the extent that so	uch documents are included in the fields se	arched
Electronic de EPO-In	ata base consulted during the international search (name of data bas	se and, where practical, search terms used)	
C. DOCUME	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the res	evan: passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 334 366 A (HAINES & EMERSON 27 September 1989 (1989-09-27)	INC)	1-6,8, 10,14, 15, 22-24,27
Y	column 4, line 15 — column 7, lin figures	ne 10;	16-21,25
A			7,9, 11-13, 26,28-37
χ.	DE 44 16 213 A (ROLAND MAN DRUCKM 9 November 1995 (1995-11-09)	IASCH)	1-6,8, 10,14-17
Α	the whole document		7,9, 11-13, 18-37
·	-	·/	
X Furt	ner documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family members are listed in	n annex.
	tegories of cited documents:	"T" later document published after the into or priority date and not in conflict with	the application but
consid	lered to be of particular relevance document but published on or after the international	cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot	laimed invention
"L" docume which citation	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication clate of another n or other special reason (as specified)	involve an inventive step when the do "Y" document of particular relevance; the c cannot be considered to involve an im	cument is taken alone laimed invention ventive step when the
other of	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means ent published prior to the international filing date but nan the priority date claimed	document is combined with one or moments, such combination being obvious in the art. *&* document member of the same patent	us to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
2	3 September 2004	15 10 2004	
Name and I	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2	Authorized officer	
	NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, 5av. (-31-70) 340-3018	Haaken, W	

Internal Application No PCT/EP2004/050126

(O==*):	ALL AND DOCUMENTS CONCORDED TO DE TENTA DE CONCORDE DE	PCT/EP2004/050126		
(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT tegory © Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim				
- official	ovacion of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Retevant to claim No.		
1	US 5 076 751 A (KAFKA ALFRED J) 31 December 1991 (1991-12-31) column 6, line 16 - column 7, line 43	28		
'	EP 0 390 735 A (WIFAG MASCHF) 3 October 1990 (1990-10-03) column 3, line 39 - line 42 column 4, line 23 - line 33 column 4, line 43 - line 52 column 6, line 23 - line 50 column 8, line 42 - column 9, line 3 column 9, line 20 - line 39	16,21,25		
(DE 37 39 234 A (KONE ELEVATOR GMBH) 19 May 1988 (1988–05-19) the whole document	17-19		
1	EP 0 559 604 A (DREIER ROBOT AG) 8 September 1993 (1993-09-08) figures	17		
ſ	DE 37 39 222 A (KONE ELEVATOR GMBH) 19 May 1988 (1988-05-19) column 4, line 46 - column 5, line 23	20		
	· ·			
i				
Ï				

International application No.
PCT/EP2004 /050126

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	mational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	see the Supplemental Sheet
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely:

1. Claims 1+5+7 and 1+5+11 and 8+10+11

Storage device of a web-processing machine for rolls of material to be further processed in the web-processing machine, the storage device comprising at least two shelving blocks, which extend in a substantially mutually parallel manner, and an operating apparatus disposed therebetween, the storage device comprising two outer shelving blocks and at least one inner shelving block disposed therebetween, and it being possible to load and unload at least one storage location of the inner shelving block from the two longitudinal sides of the shelving block,

a conveying path from a goods inlet to the inner shelving block being provided,

characterized in that there is a provided a conveying path on which unprepared material rolls can be fed to the inner shelving block without passing through a preparation circuit, or characterized in that at least one conveying path is provided between the goods inlet and the outer shelving block closest to the goods inlet for storing unprepared material rolls, and at least one direct conveying path is provided between the goods inlet and the inner shelving block for storing unprepared material rolls.

and a corresponding material-supply system.

2. Claims 9 and 1+5+6+12, 1+5+6+13 and 8+10+12 and 8+10+13

Material-supply system of a web-processing machine having at least one goods inlet for unprepared material rolls, a storage device and a conveying system between the goods inlet and storage device, characterized in that a preparation circuit for material rolls is provided on a conveying path between the goods inlet and a first adjoining storage device, and a corresponding storage device.

3. Claim 28

Method of storing unprepared and prepared materials rolls for a web-processing machine in a storage device comprising a preparation circuit, characterized in that:

- in a first part process, a storage strategy is established on the basis of consumption data for a pending production period and the current storage stock and, if necessary, a storage request for new, unprepared material rolls is made;
- in a second part process, enquiries from the machine concerning material rolls are recorded, the latter are checked for deliverability by the storage device and, if the result is positive, taken out of storage according to the machine request;
- in a third part process, the occupation of the storage device is checked for planned requirements such that prepared and unprepared material rolls of the required roll type are positioned in an optimum production position, a strategy for production-oriented rearrangement of unprepared and prepared rolls inside the storage device being determined and implemented according to the intended requirements.



In:	Ional Application No
PCT/	EP2004/050126

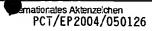
					1 , 0,,	2. 200 1, 000120
	atent document d in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP	0334366	Α	27-09-1989	US	4863335 A	05-09-1989
				AU	3174789 A	28-09-1989
				CA	1304043 C	23-06-1992
				EP	0334366 A2	27-09-1989
				JP	1299148 A	01-12-1989
DE	4416213	Α	09-11-1995	DE	4416213 A1	09-11-1995
US	5076751	A	31-12-1991	AU	7380791 A	03-10-1991
EP.	0390735	A	03-10-1990	DE	3910444 A1	04-10-1990
-;				DE	8916100 U1	19-08-1993
				DE	59010107 D1	21-03-1996
				ΕP	0390735 A2	03-10-1990
				FI	101695 B1	14-08-1998
				US	5085377 A	04-02-1992
DE	3739234	Α	19-05-1988	FI	864706 A	15-07-1988
-				DE	3739234 A1	19-05-1988
EP	0559604	Α	08-09-1993	EP	0559604 A1	08-09-1993
DE	3739222	Α	19-05-1988	FI.	864705 A	19-05-1988
				DE	3739222 A1	19-05-1988

Int ionales Aktenzeichen
PCT/EP2004/050126

		PCT/EP200	4/050126
A. KLASSI IPK 7	ftzierung des anateldungsgegenstandes B65H19/12		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	
	RCHIERTE GEBIETE		
Recherchier IPK 7	nter Mindestprüfstoff (Klassifikallonssystem und Klassifikalionssymbo B65H B65G	ole)	
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchlerten Gebiete	e fallen
Während de	er internationalen Recherche konsultierte e'ektronische Datenbank (N terna i	arne der Dalenbank und extl. verwendete	Suchbegriffe)
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Telle	Betr. Anspruch Nr.
Х	EP 0 334 366 A (HAINES & EMERSON 27. September 1989 (1989-09-27)	INC)	1-6,8, 10,14, 15, 22-24,27
Υ	Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 7, Ze Abbildungen	eile 10;	16-21,25
A			7,9, 11-13, 26,28-37
X A	DE 44 16 213 A (ROLAND MAN DRUCKM 9. November 1995 (1995-11-09) das ganze Dokument	MASCH)	1-6,8, 10,14-17 7,9, 11-13, 18-37
	l ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
* Besondere 'A' Veröffer aber n 'E' älteres Anmel 'L' Veröffer scheln andere soll od ausge 'O' Veröffer ehre B 'P' Veröffer dem b	a Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : ntlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen idedatum veröffentlicht worden ist ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ein im Richerchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ier die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie führ) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem internationalen Anneldedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	kann nicht als auf erfinderischer Fätig werden, wenn die Veröffentlichung mi Veröffentlichungen dieser Kategorie ir diese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselbe	at worden ist und mit der zum Verständnis des der soder der ihr zugrundellegenden utung; die beanspruchte Erfindung ichung nicht als neu oder auf achtet werden utung; die beanspruchte Erfindung keit boruhend betrachtet t einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und n anbeliegend ist n Patentfamilie lst
	Abschlusses der Internationaten Recherche 3. September 2004	Absendedatum des Internationalen Re	cherchenberichts
	Postanschrift der Internationaten Recherchenbehörde Europäisches Patentami, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tet (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevolmächtigter Bedlensteter	

Interchantes Aktenzeichen
PCT/EP2004/050126

		PCT/EP2004/050126		
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommend	en Teile	Betr. Anspruch Nr.	
A	US 5 076 751 A (KAFKA ALFRED J) 31. Dezember 1991 (1991-12-31) Spalte 6, Zeile 16 - Spalte 7, Zeile 43		28	
Υ	EP 0 390 735 A (WIFAG MASCHF) 3. Oktober 1990 (1990-10-03) Spalte 3, Zeile 39 - Zeile 42 Spalte 4, Zeile 23 - Zeile 33 Spalte 4, Zeile 43 - Zeile 52 Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 50 Spalte 8, Zeile 42 - Spalte 9, Zeile 3 Spalte 9, Zeile 20 - Zeile 39		16,21,25	
Υ	DE 37 39 234 A (KONE ELEVATOR GMBH) 19. Mai 1988 (1988-05-19) das ganze Dokument		17–19	
A	EP 0 559 604 A (DREIER ROBOT AG) 8. September 1993 (1993-09-08) Abbildungen		17	
γ	DE 37 39 222 A (KONE ELEVATOR GMBH) 19. Mai 1988 (1988-05-19) Spalte 4, Zeile 46 - Spalte 5, Zeile 23		20.	



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Bla
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. X Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchlerbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Flecherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. X Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Anspruch: 1+5+7 und 1+5+11 und 8+10+11

Lager einer bahnverarbeitenden Maschine für Materialrollen, welche zur Weiterverarbeitung in der bahnverarbeitenden Maschine vorgesehen sind, wobei das Lager mindestens zwei im wesentlichen parallel zueinander verlaufende Regalblöcke sowie ein dazwischen angeordnetes Bediengerät aufweist, wobei das Lager zwei äussere Regalblöcke sowie mindestens einen dazwischen liegenden inneren Regalblock aufweist, und wobei zumindest ein Lagerplatz des inneren Regalblockes von beiden Längsseiten des Regalblockes her bestückbar bzw. entleerbar ist, wobei ein Transportweg von einem Wareneingang zum inneren Regalblock vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, dass ein Transportweg vorgesehen ist, auf welchem unvorbereitete Materialrollen ohne Durchlaufen eines Vorbereitungskreises dem inneren Regalblock zuführbar sind oder dadurch gekennzeichnet dass mindestens ein Transportweg zur Einlagerung unvorbereiteter Materialrollen vom Wareneingagn zum äusseren, dem Wareneingang nächstliegenden Regalblock sowie mindestens ein direkter Transportweg zur Einlagerung unvorbereiteter Materialrollen vom Wareneingang zum innernen Regalblock vorgesehen ist bzw. entsprechendes Materialversorgungssystem.

2. Anspruch: 9 und 1+5+6+12 1+5+6+13 und 8+10+12 und 8+10+13

Materialversorgungssystem einer bahnverarbeitenden Maschine mit mindestens einem Wareneingang für unvorbereitete Materialrollen, einem Lager und einem Transportsystem zwischen Wareneingang und Lager, dadurch gekennzeichnet dass auf einem Transportweg zwischen dem Wareneingang und einem ersten sich anschliessenden Lager ein Vorbereitungskreis für Materialrollen vorgesehen ist bzw. entsprechendes Lager.

3. Anspruch: Anspruch 28

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Verfahren zur Lagerung von unvorbereiteten und vorbereiteten Materialrollen einer bahnverarbeitenden Maschine in einem einen Vorbereitungskreis aufweisenden Lager, dadurch gekennzeichnet, dass

- in einem ersten Teilprozess anhand von Verbrauchsdaten für einen anstehenden Produktionszeitraum und dem aktuellen Lagerbestand die Festlegung einer Lagerstrategie und je nach Bedarf eine Einlageraufforderung für neue, unvorbereitete Materialrollen erfolgt,

- in einem zweiten Teilprozess werden Materialrollenanfragen der Maschine registriert, auf Lieferbarkeit durch das Lager geprüft und bei positivem Ergebnis entsprechend der Anfrage der Maschine ausgelagert.

- in einem dritten Prozess die Lagerbelegung auf den geplanten Bedarf hin in der Weise geprüft wird, dass die vorbereiteten und unvorbereiteten Materialrollen der benötigten Rollentypen produktionspotimiert positioniert sind, wobei entsprechend dem geplanten Bedarf eine Strategie für eine produktionsorientierte Umlagerung unvorbereiteter und vorbereiteter Rollen innerhalb des Lagers bestimmt und durchgeführt wird.

Angaben zu Veröffentlich en, die zur selben Patentfamilie gehören

Interionales Aldenzeichen PCT/EP2004/050126

					1		
	echerchenbericht rtes Patentdokumer	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentramilie		Datum der Veröffentlichung
EP	0334366	A	27-09-1989	US	4863335	Α	05-09-1989
				AU	3174789	Α	28-09-1989
				CA	1304043	C	23-06-1992
				ΕP	0334366		27-09-1989
				JP	1299148	Α	01-12-1989
DE	4416213	Α	09-11-1995	DE	4416213	A1	09-11-1995
US	5076751	A	31-12-1991	AU	7380791	Α	03-10-1991
EP	0390735	A	03-10-1990	DE	3910444	A1	04-10-1990
				DE	8916100	U1	19-08-1993
				DE	59010107	D1	21-03-1996
				EP	0390735	A2	03-10-1990
				FI	101695	B1	14-08-1998
				บร	5085377	Α	04-02-1992
DE	3739234	A	19-05-1988	FI	864706	Α	15-07-1988
				DE	3739234	A1	19-05-1988
EP	0559604	Α	08-09-1993	EP	0559604	A1	08-09-1993
DE.	3739222		19-05-1988	FI	864705	Α	19-05-1988
				DE	3739222	A1	19-05-1988

DEPOT FOR MATERIAL ROLLS, MATERIAL SUPPLY SYSTEM AND METHOD FOR STORING MATERIAL ROLLS

Publication number: WO2004071904

Publication date: 2004-08-26

Inventor: GRETSCH HARALD KARL (DE); HOHMANN LOTHAR

FRANZ (DE); LEHRIEDER ERWIN PAUL JOSEF (DE);

OLBORT JOSEF HERBERT (DE)

Applicant: KOENIG & BAUER AG (DE); GRETSCH HARALD KARL

(DE); HOHMANN LOTHAR FRANZ (DE); LEHRIEDER ERWIN PAUL JOSEF (DE); OLBORT JOSEF HERBERT

(DE)

Classification:

- international: **B65H19/12**; **B65H19/12**; (IPC1-7): B65G

- european: B65H19/12D

Application number: WO2004EP50126 20040213 Priority number(s): DE20031006759 20030217

Also published as:

WO2004071904 (A3)
EP1594774 (A3)
EP1594774 (A2)
EP1594774 (A0)
DE10306759 (A1)

more >>

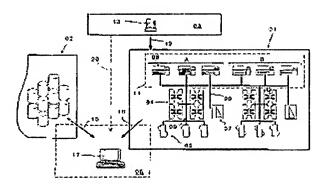
Cited documents:

EP0334366
DE4416213
US5076751
EP0390735
DE3739234
more >>

Report a data error here

Abstract of WO2004071904

The invention relates to a depot for material rolls, which are designated for subsequent processing in a processing machine. Said depot comprises two outer shelving blocks in addition to at least one inner shelving block lying between said blocks. A storage location of the inner shelving block can be loaded or unloaded by a respective retrieval device that can access the shelving block from both longitudinal sides.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide